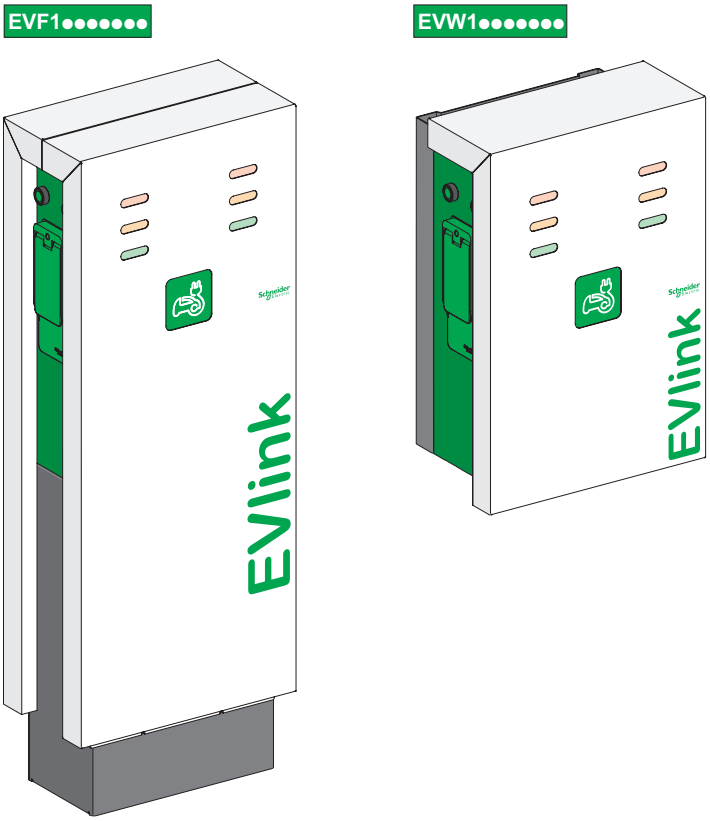
Diagnostic EVlink Parking

Guide de diagnostic - EVF1 et EVW1

05/2014



DOCA0085FR-01

www.schneider-electric.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques des produits mentionnés. Il ne peut pas être utilisé pour définir ou déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser l'analyse de risques complète et appropriée, l'évaluation et le test des produits pour ce qui est de l'application à utiliser et de l'exécution de cette application. Ni la société Schneider Electric ni aucune de ses sociétés affiliées ou filiales ne peuvent être tenues pour responsables de la mauvaise utilisation des informations contenues dans le présent document. Si vous avez des suggestions d'amélioration ou de correction ou avez relevé des erreurs dans cette publication, veuillez nous en informer.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou photocopie, sans l'autorisation écrite expresse de Schneider Electric.

Toutes les réglementations locales, régionales et nationales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Pour des raisons de sécurité et afin de garantir la conformité aux données système documentées, seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations sur les composants.

Lorsque des équipements sont utilisés pour des applications présentant des exigences techniques de sécurité, suivez les instructions appropriées.

La non-utilisation du logiciel Schneider Electric ou d'un logiciel approuvé avec nos produits matériels peut entraîner des blessures, des dommages ou un fonctionnement incorrect.

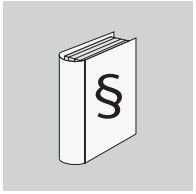
Le non-respect de cette consigne peut entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels.

© 2014 - Schneider Electric. Tous droits réservés.

Table des matières

Consignes de sécurité 4
A propos de ce manuel 5
Organigramme général 8
Cas N° 1 - Détérioration 10
Cas N° 2a - Voyants - Voyants face avant éteints 12
Cas N° 2b - Voyants - Voyant vert face avant allumé 14
Cas N° 2c - Voyants - Voyant orange face avant allumé 18
Cas N° 2d - Voyants - Voyant rouge face avant allumé 19
Cas N° 3 - Charge interrompue 22
Cas N° 4 - Borne connectée à un automate 24
Cas N° 5 - Disjoncteur 26

Consignes de sécurité



Informations importantes

AVIS

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.

La présence d'un de ces symboles sur une étiquette de sécurité Danger collée sur un équipement indique qu'un risque d'électrocution existe, susceptible d'entraîner la mort ou des blessures corporelles si les instructions ne sont pas respectées.

Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

⚠ DANGER
DANGER indique une situation immédiatement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT
AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse et **susceptible d'entraîner** la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION
ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse et **susceptible d'entraîner** des blessures mineures ou modérées.

AVIS
AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

REMARQUE IMPORTANTE

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité lui permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

A propos de ce manuel

Présentation

Objectif du document

Ce manuel est une aide au diagnostic décrite sous forme de logigrammes.
Il est destiné au personnel qualifié à intervenir sur les bornes de charges EVlink Parking sous tension.

Champ d'application

Ce guide de diagnostic concerne les bornes de charge EVlink Parking suivantes :
- EVF1●●●●●●● Bornes de charge sur pied 7,4-22 kW
- EVW1●●●●●●● Bornes de charge murales 7,4-22 kW.

Documents à consulter

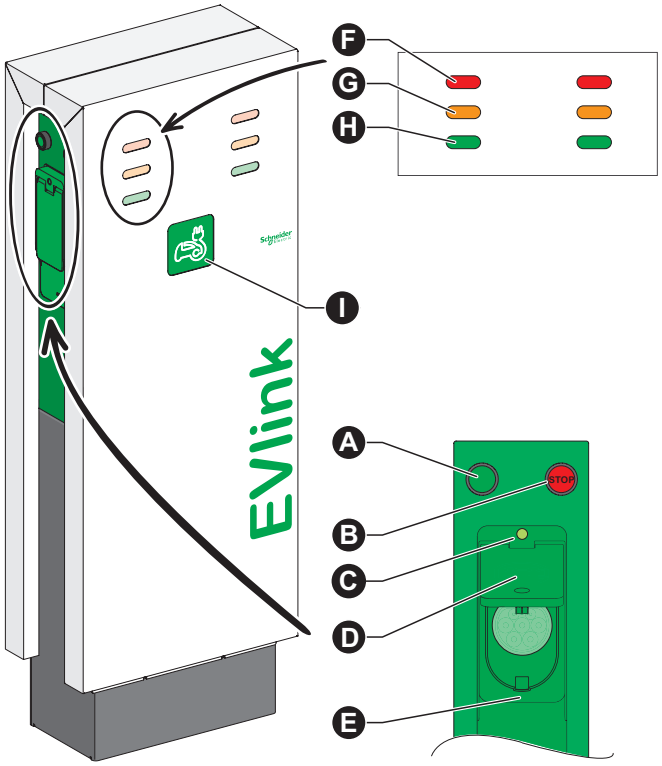
Titre de documentation	Référence
Instruction de Service remplacement du pied	HRB50440
Instruction de Service remplacement du support mural	HRB50441
Instruction de Service remplacement des coiffes	EAV18992
Instruction de Service remplacement du cache RFID	EAV18993
Instruction de Service remplacement du socle de prise	S1B65197
Instruction de Service remplacement du volet prise	S1B65198
Instruction de Service de l'alimentation	1489414_01A55
Manuel d'instructions armoire de grappe avec options EVlinks MS (français)	DOCA0059FR
Schémas de raccordement des bornes EVlink Parking	EAV56823

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web à l'adresse : www.schneider-electric.com.

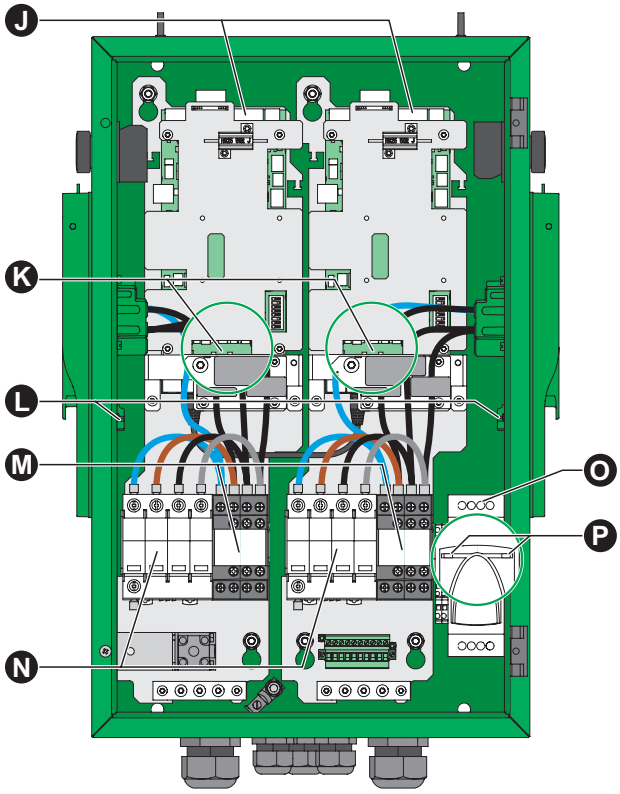
Commentaires utilisateur

Envoyez vos commentaires à l'adresse e-mail techpub@schneider-electric.com

A propos de ce manuel



- A Bouton de déverrouillage du volet
  Voyant d'insertion de la prise dans le socle de prise
- B Bouton d'arrêt de la charge
- C Voyant de charge (voyant vert)
- D Volet prise
- E Socle de prise
- F Voyant socle de prise hors service (voyant rouge)
- G Voyant socle de prise réservée (voyant orange)
- H Voyant socle de prise disponible (voyant vert)
- I Cache RFID

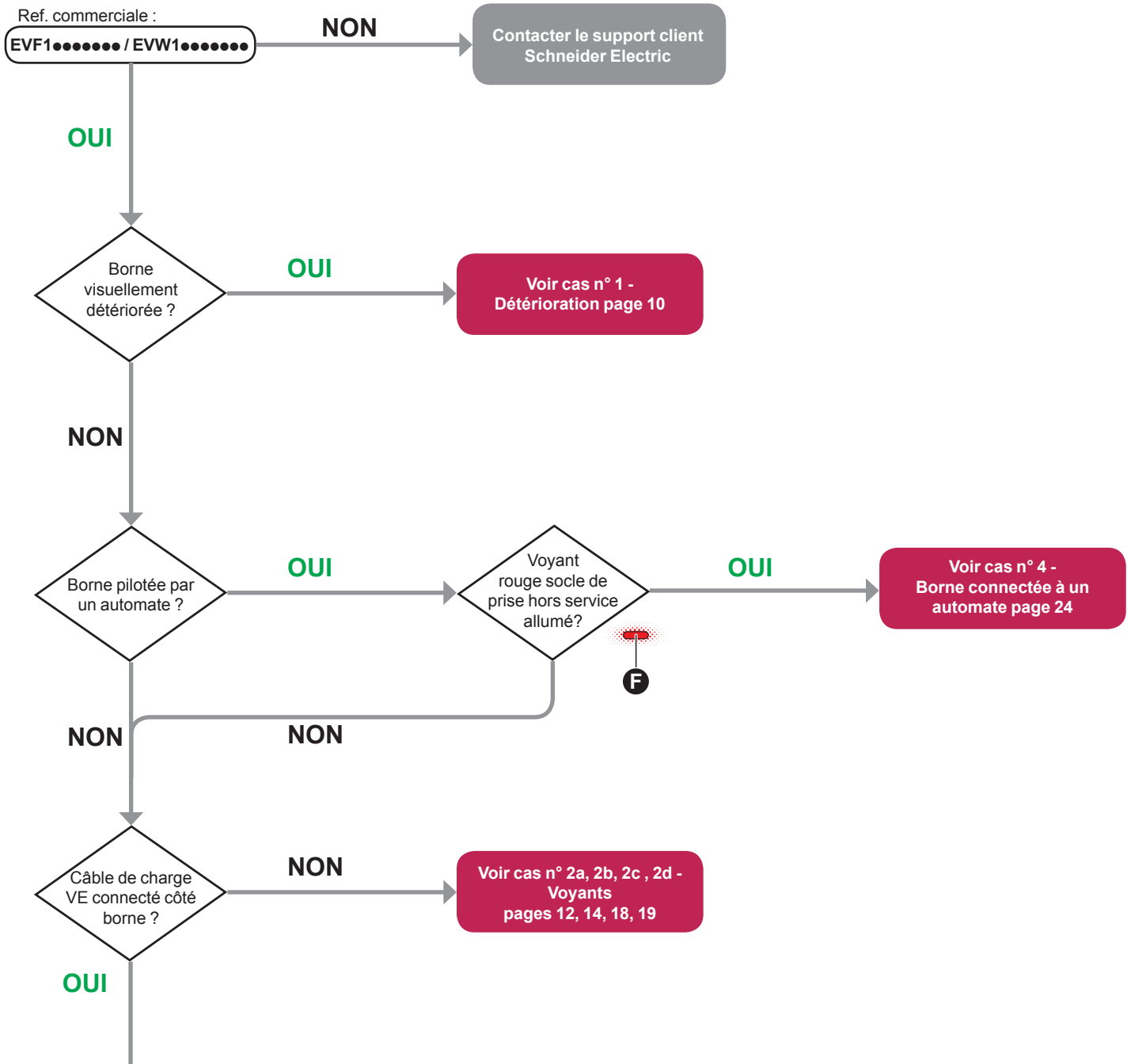


- J Connecteur de l'alimentation de la carte électronique
- K Voyant de la carte électronique
- L Connecteur du socle de prise
- M Contacteur
- N Parafoudre avec ses cartouches
- O Alimentation 24V⎓
- P Voyants de l'alimentation 24V⎓

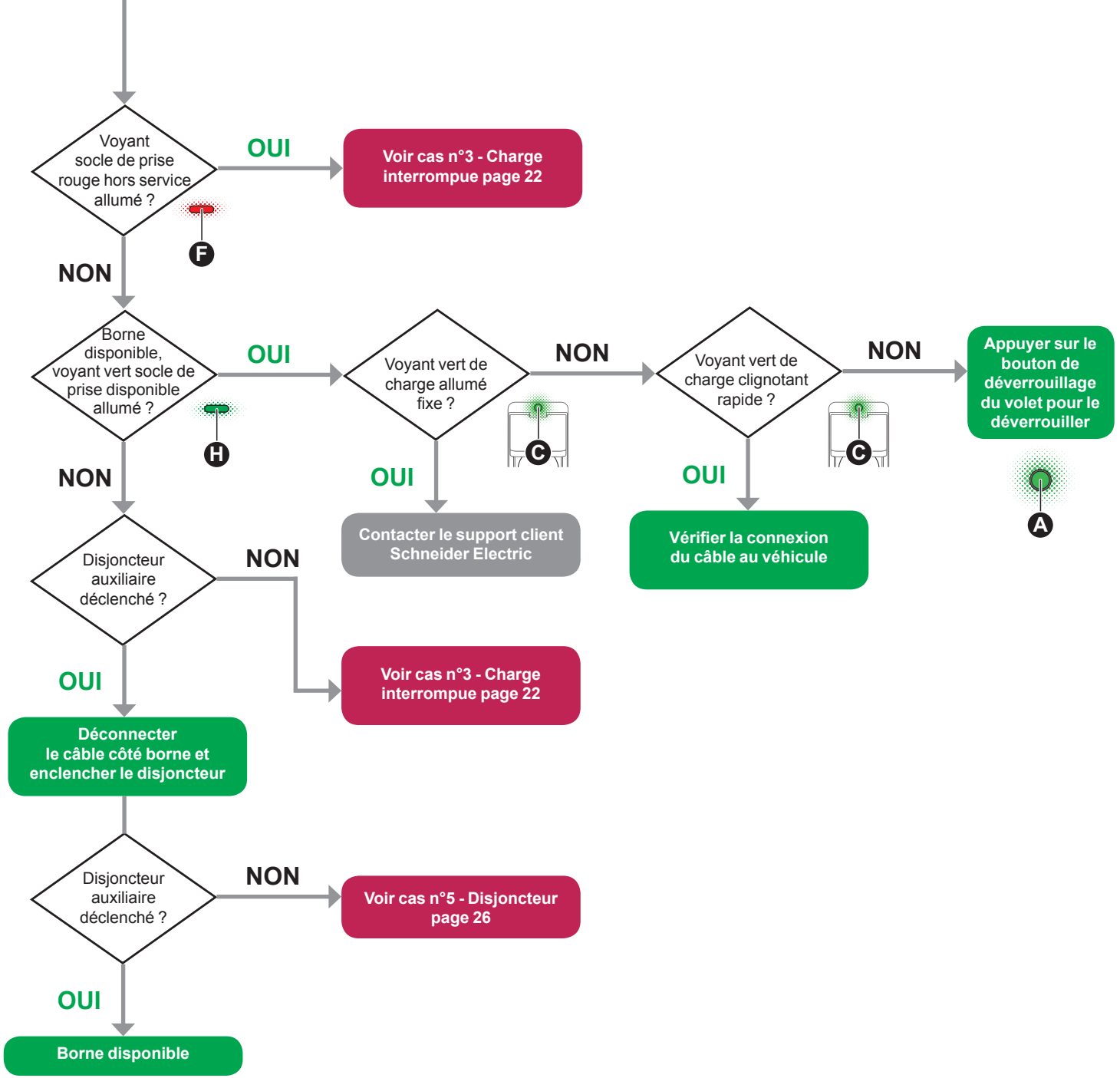
Notes

Organigramme général

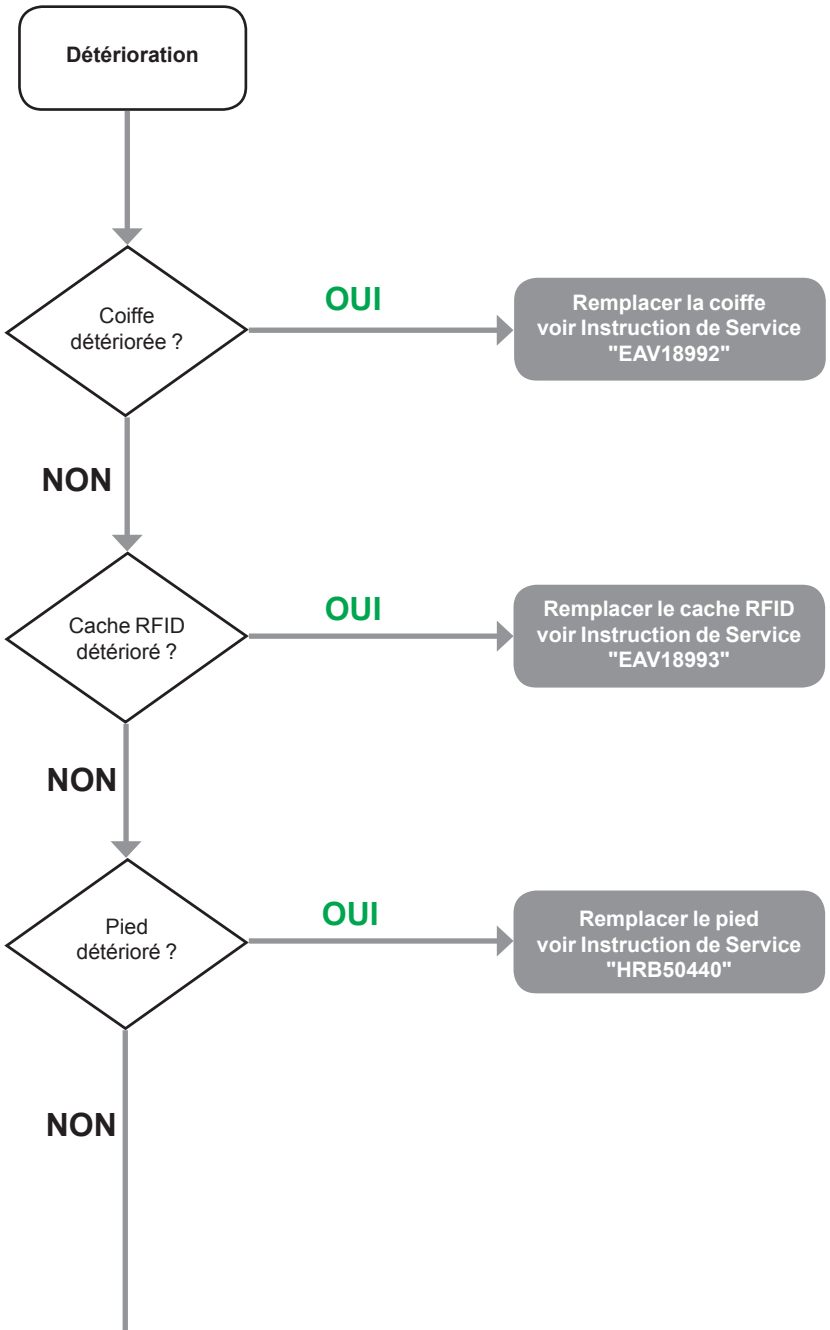
Relever les informations produit : Référence commerciale, numéro de série, date code


Ref. commerciale :
EVF1●●●●●●● / EVW1●●●●●●●
NON
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Borne visuellement détériorée ?
OUI
Voir cas n° 1 - Détérioration page 10
NON
Borne pilotée par un automate ?
OUI
Voyant rouge socle de prise hors service allumé?
OUI
Voir cas n° 4 - Borne connectée à un automate page 24
F
NON
NON
Câble de charge VE connecté côté borne ?
NON
Voir cas n° 2a, 2b, 2c , 2d - Voyants pages 12, 14, 18, 19
OUI

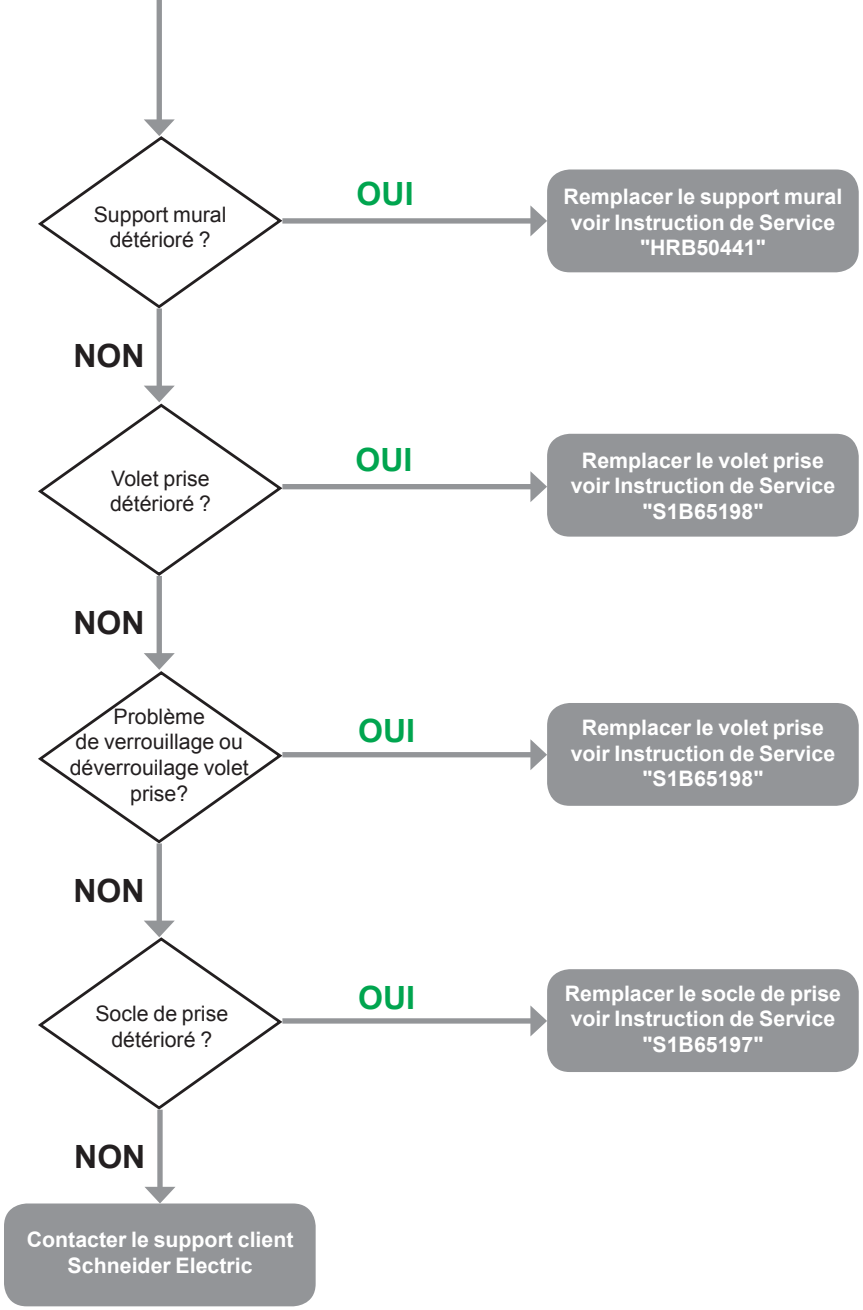
Commentaires


Voyant socle de prise rouge hors service allumé ?
OUI
Voir cas n°3 - Charge interrompue page 22
F
NON
Borne disponible, voyant vert socle de prise disponible allumé ?
OUI
H
Voyant vert de charge allumé fixe ?
NON
C
Voyant vert de charge clignotant rapide ?
NON
C
Appuyer sur le bouton de déverrouillage du volet pour le déverrouiller
A
NON
OUI
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Vérifier la connexion du câble au véhicule
Disjoncteur auxiliaire déclenché ?
NON
Voir cas n°3 - Charge interrompue page 22
OUI
Déconnecter le câble côté borne et enclencher le disjoncteur
Disjoncteur auxiliaire déclenché ?
NON
Voir cas n°5 - Disjoncteur page 26
OUI
Borne disponible

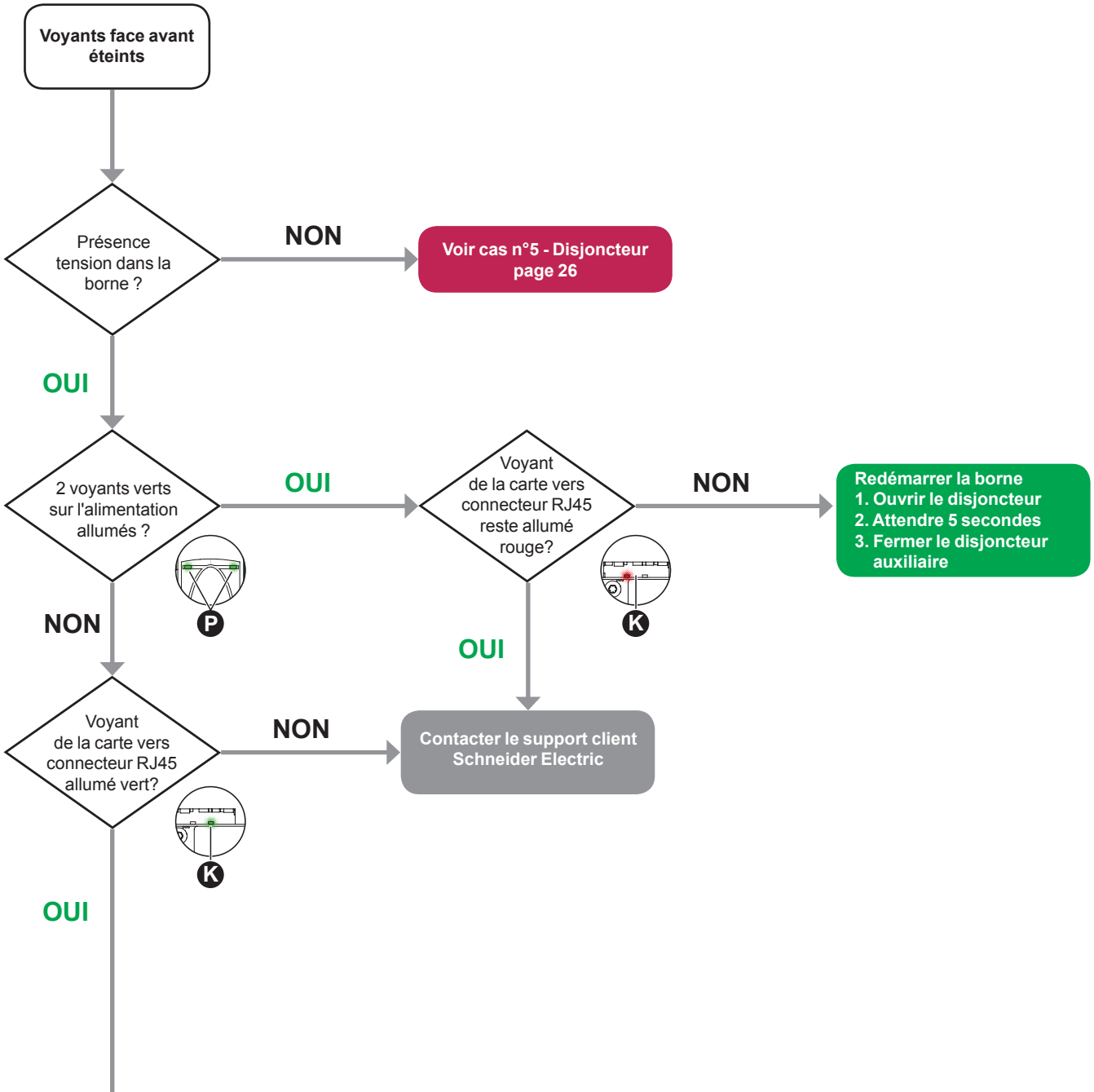
Cas N° 1 - Détérioration



Commentaires

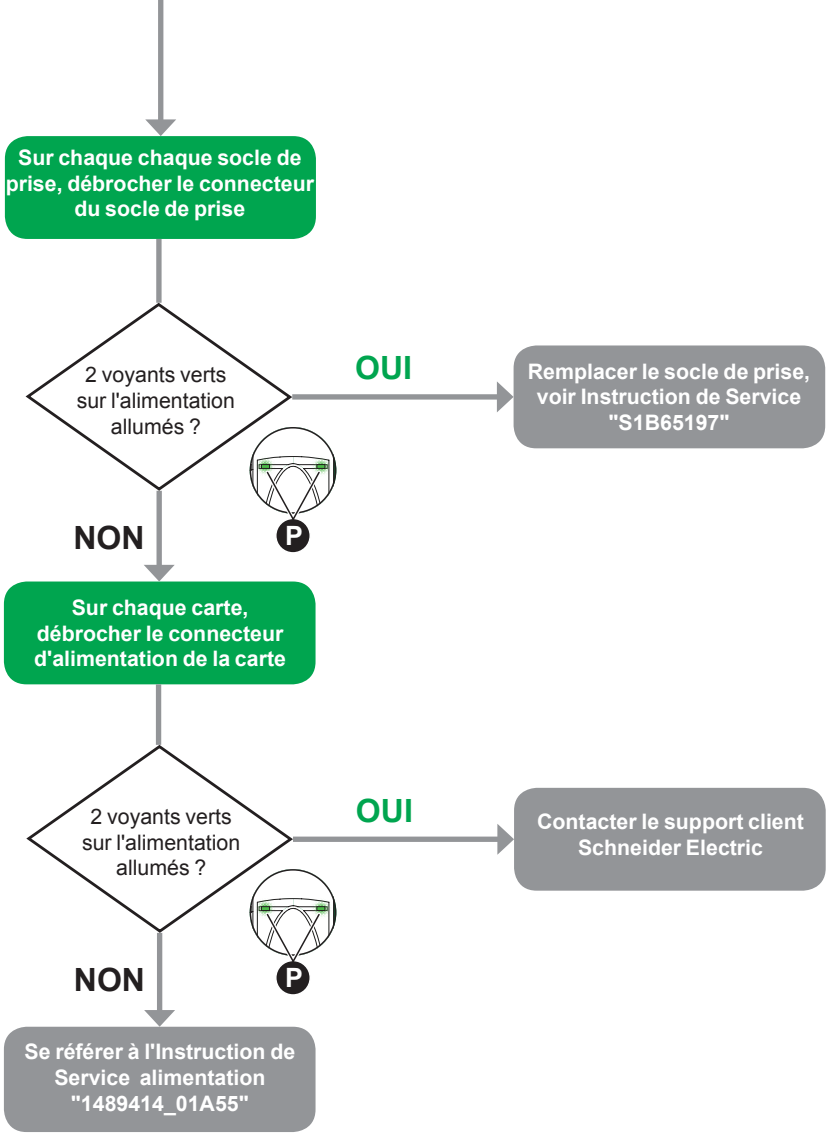

Support mural détérioré ?
OUI
Remplacer le support mural voir Instruction de Service "HRB50441"
NON
Volet prise détérioré ?
OUI
Remplacer le volet prise voir Instruction de Service "S1B65198"
NON
Problème de verrouillage ou déverrouilage volet prise?
OUI
Remplacer le volet prise voir Instruction de Service "S1B65198"
NON
Socle de prise détérioré ?
OUI
Remplacer le socle de prise voir Instruction de Service "S1B65197"
NON
Contacter le support client Schneider Electric

Cas N° 2a - Voyants - Voyants face avant éteints

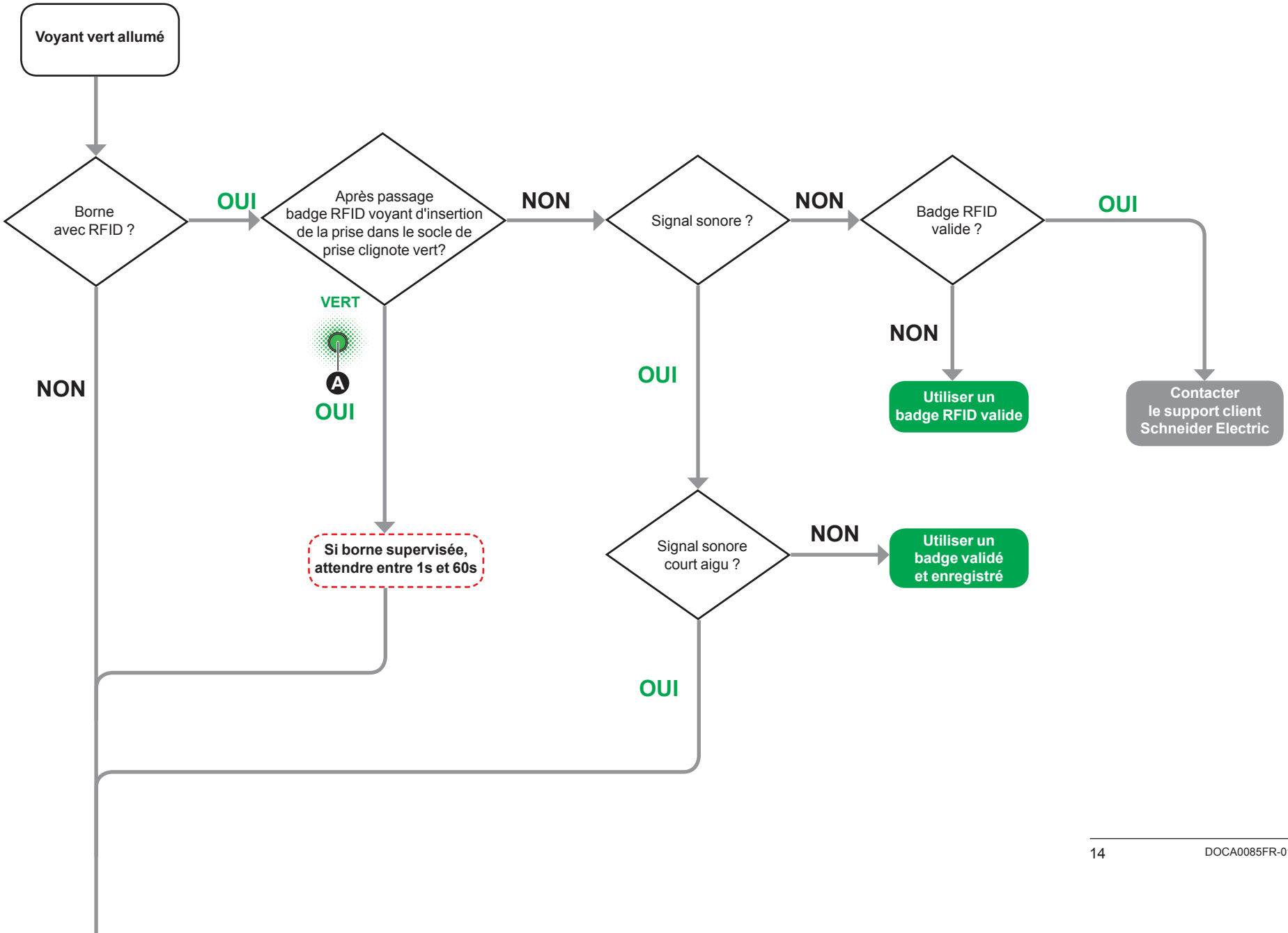


Commentaires

Retirer la coiffe et ouvrir le coffret.


Sur chaque chaque socle de prise, débrocher le connecteur du socle de prise
2 voyants verts sur l'alimentation allumés ?
OUI
Remplacer le socle de prise, voir Instruction de Service "S1B65197"
P
NON
Sur chaque carte, débrocher le connecteur d'alimentation de la carte
2 voyants verts sur l'alimentation allumés ?
OUI
Contacter le support client Schneider Electric
P
NON
Se référer à l'Instruction de Service alimentation "1489414_01A55"

Cas N° 2b - Voyants - Voyant vert face avant allumé



Volet déverrouillé suite à 1 appui sur bouton de déverrouillage du volet ?

NON

Bip sonore après appui sur bouton de déverrouillage du volet ?

NON

Contacter le support client Schneider Electric

OUI

10 claquements en 10s après l'appui sur le bouton de déverrouillage du volet ?

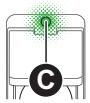
OUI

Remplacer le socle de prise voir Instruction de Service "S1B65197"

OUI

Câble de charge VE connecté côté borne et voyant de charge vert fixe ?

NON



Essayer avec un autre câble de charge VE

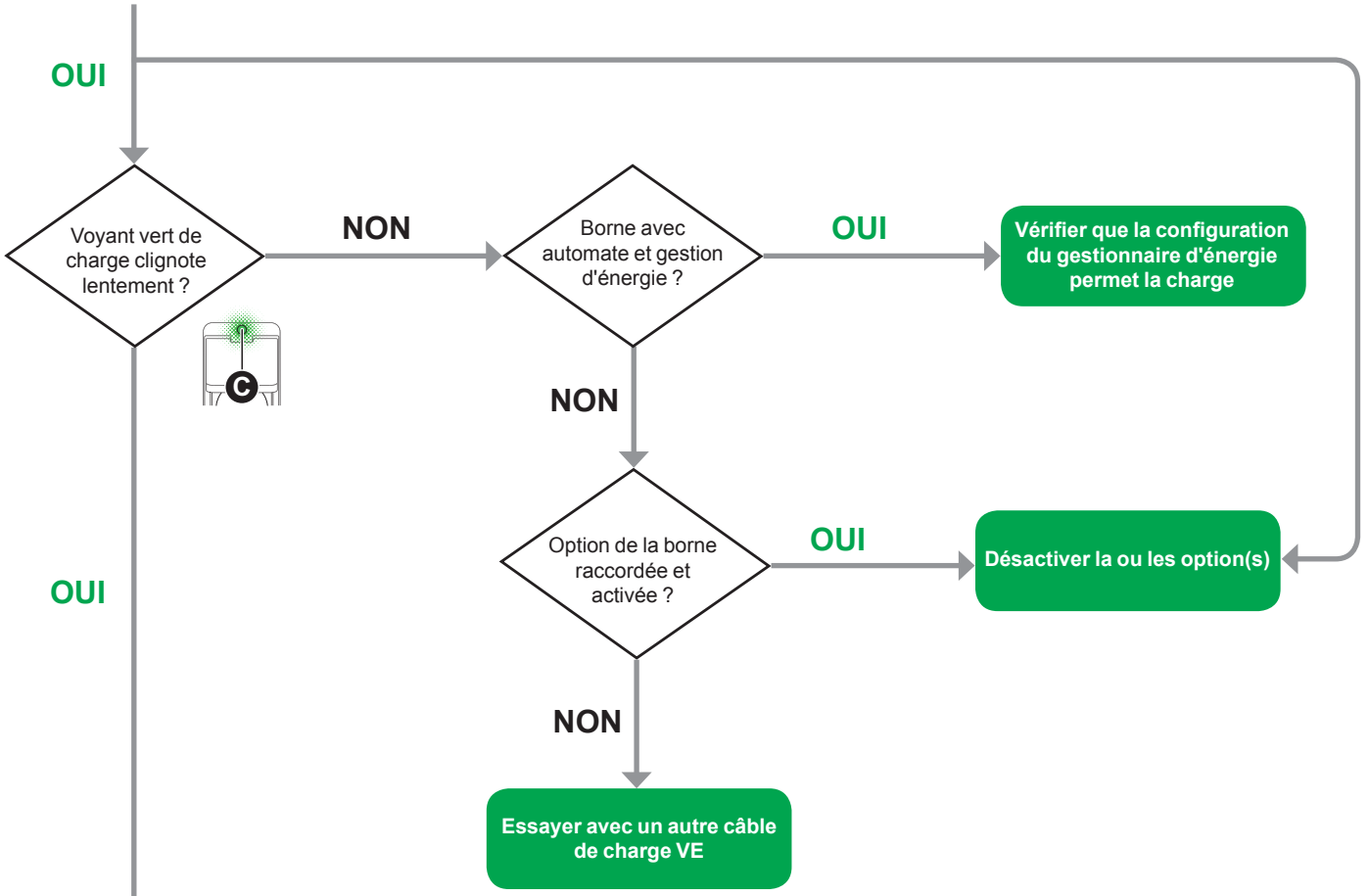
OUI

Après branchement câble côté véhicule OK voyant vert prise disponible éteint ?

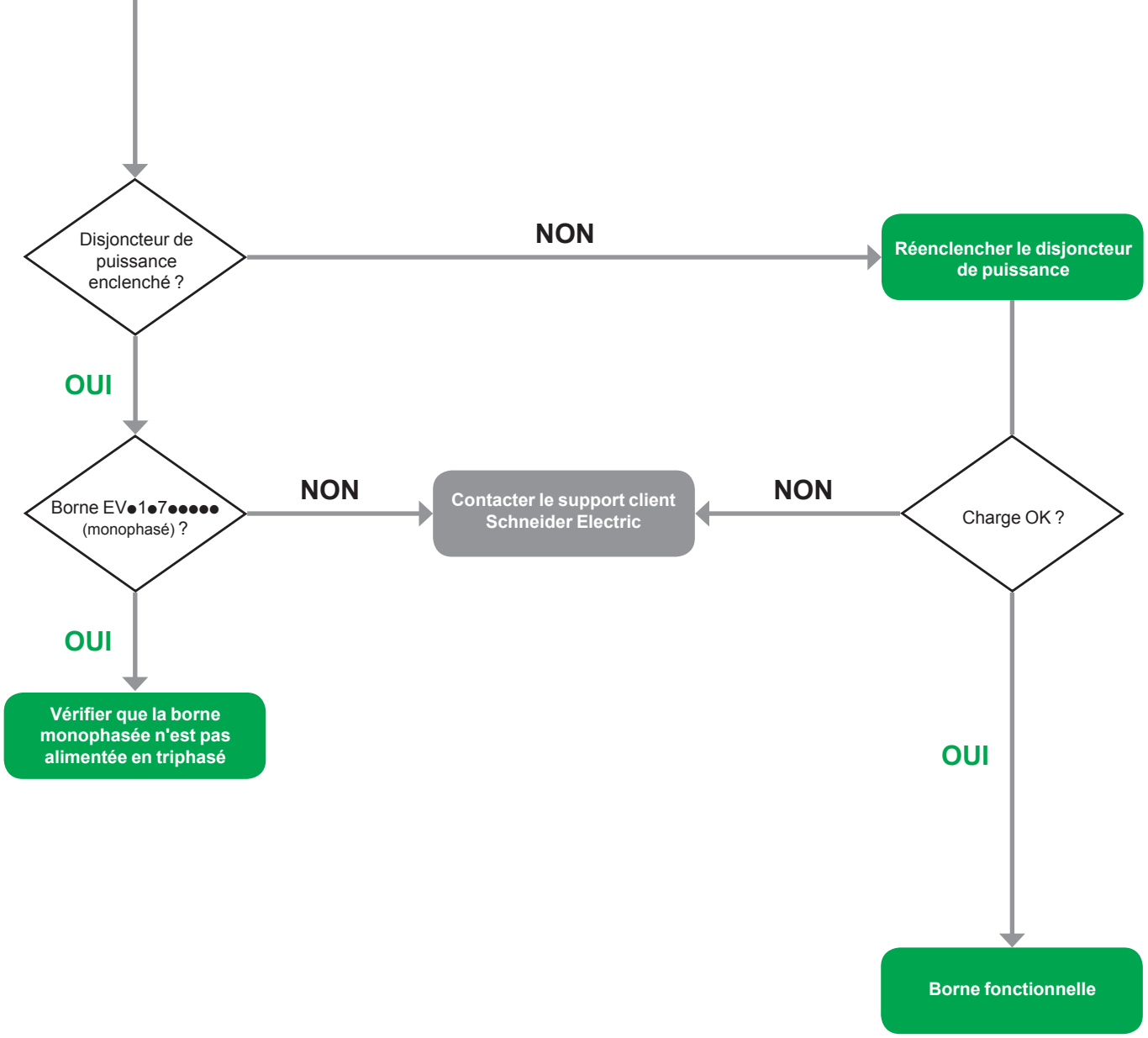
NON

OUI

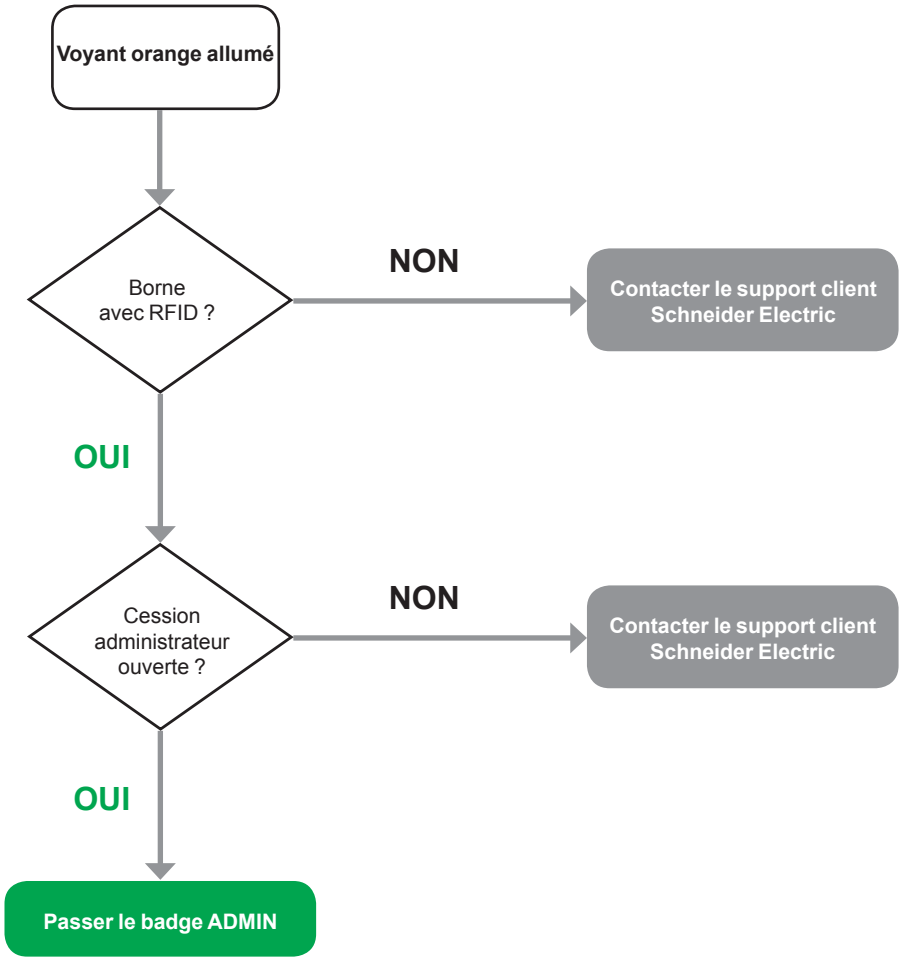
Voir page suivante


OUI
Voyant vert de charge clignote lentement ?
NON
Borne avec automate et gestion d'énergie ?
OUI
Vérifier que la configuration du gestionnaire d'énergie permet la charge
NON
Option de la borne raccordée et activée ?
OUI
Désactiver la ou les option(s)
NON
Essayer avec un autre câble de charge VE
OUI

Commentaires

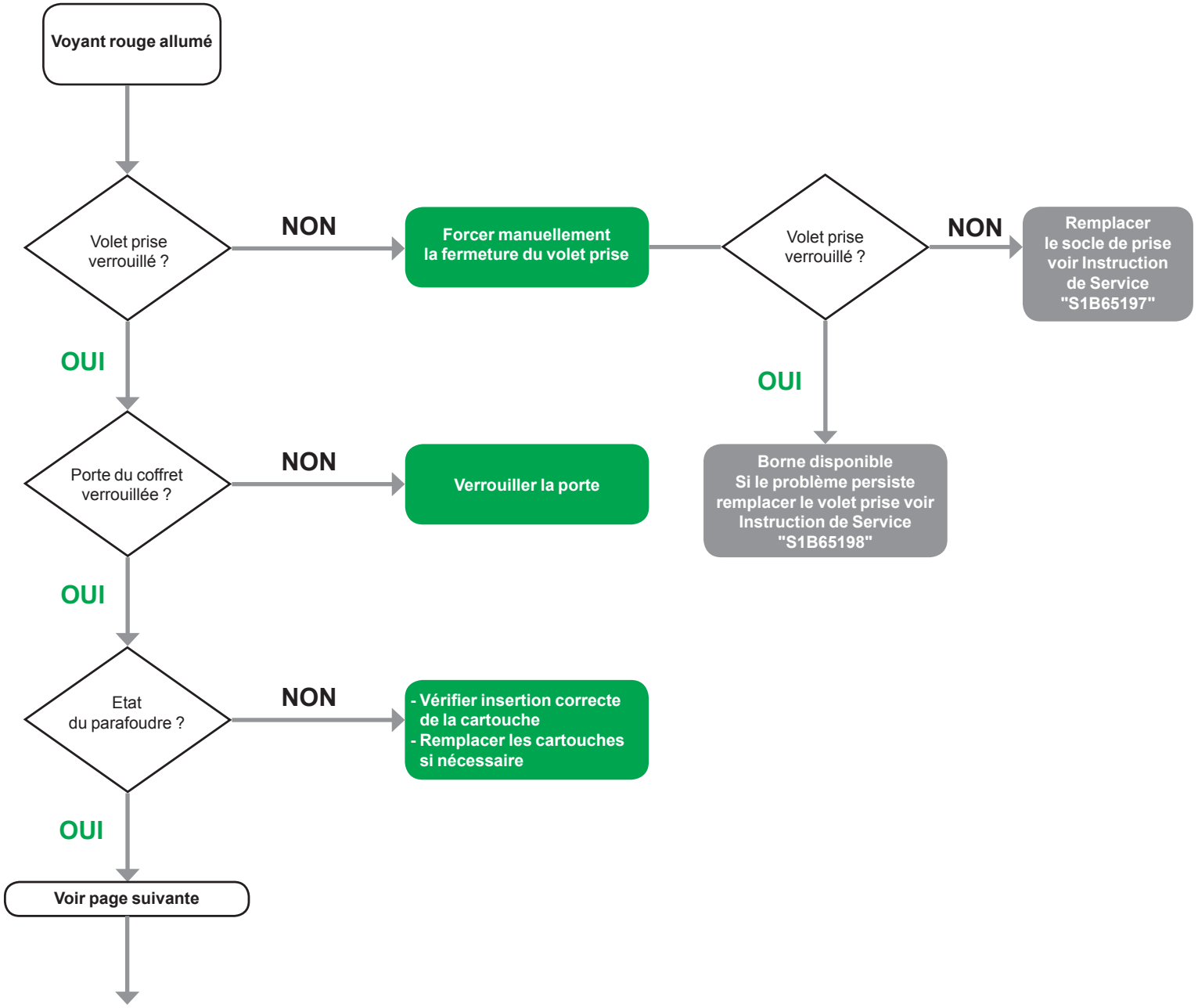

Disjoncteur de puissance enclenché ?
NON
Réenclencher le disjoncteur de puissance
OUI
Borne EV●1●7●●●●● (monophasé) ?
NON
Contacter le support client Schneider Electric
NON
Charge OK ?
OUI
Vérifier que la borne monophasée n'est pas alimentée en triphasé
OUI
Borne fonctionnelle

Cas N° 2c - Voyants - Voyant orange face avant allumé



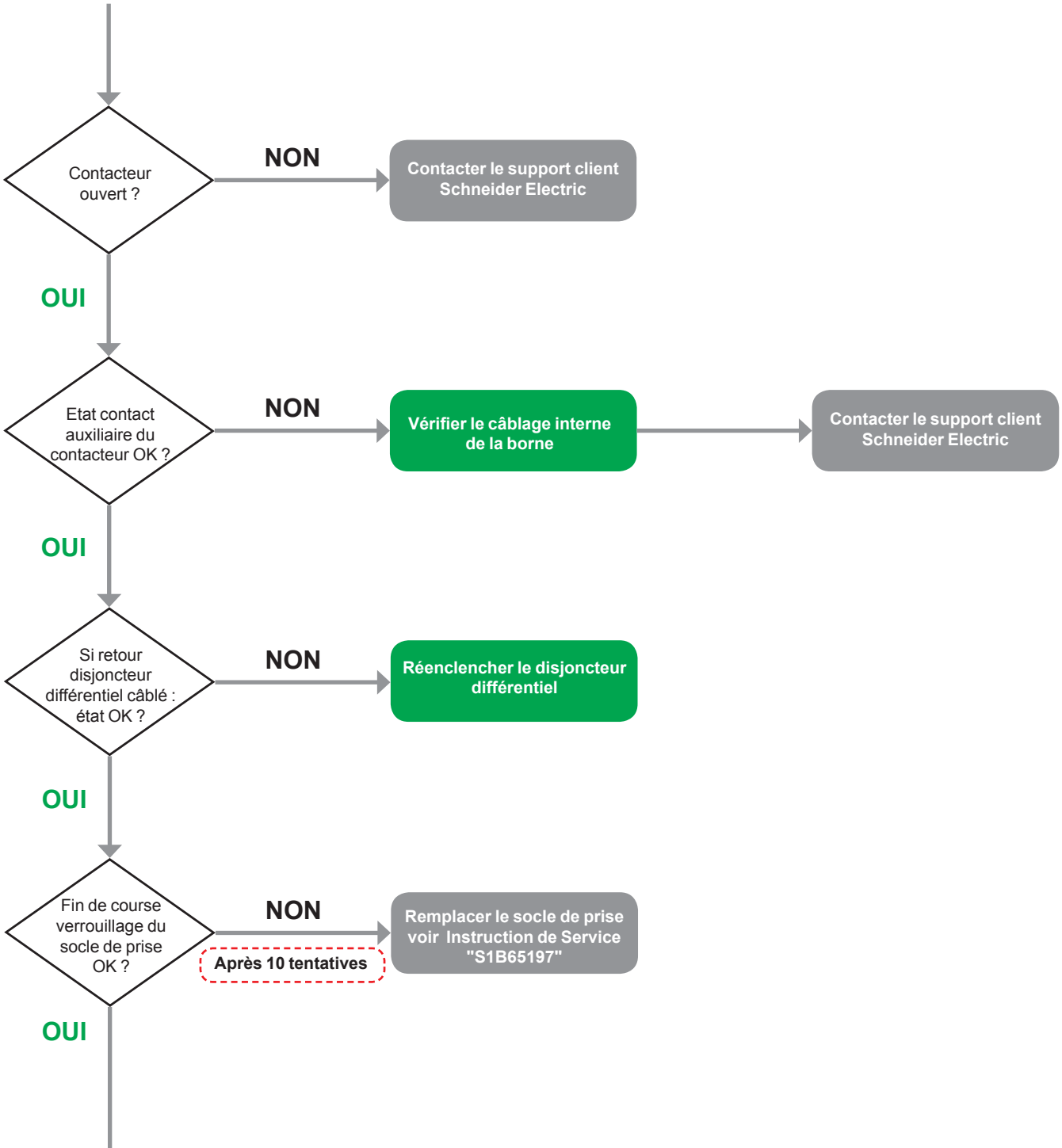
Commentaires

Cas N° 2d - Voyants - Voyant rouge face avant allumé


Voyant rouge allumé
Volet prise verrouillé ?
NON
Forcer manuellement la fermeture du volet prise
Volet prise verrouillé ?
NON
Remplacer le socle de prise voir Instruction de Service "S1B65197"
OUI
OUI
Porte du coffret verrouillée ?
NON
Verrouiller la porte
Borne disponible Si le problème persiste remplacer le volet prise voir Instruction de Service "S1B65198"
OUI
Etat du parafoudre ?
NON
- Vérifier insertion correcte de la cartouche
- Remplacer les cartouches si nécessaire
OUI
Voir page suivante

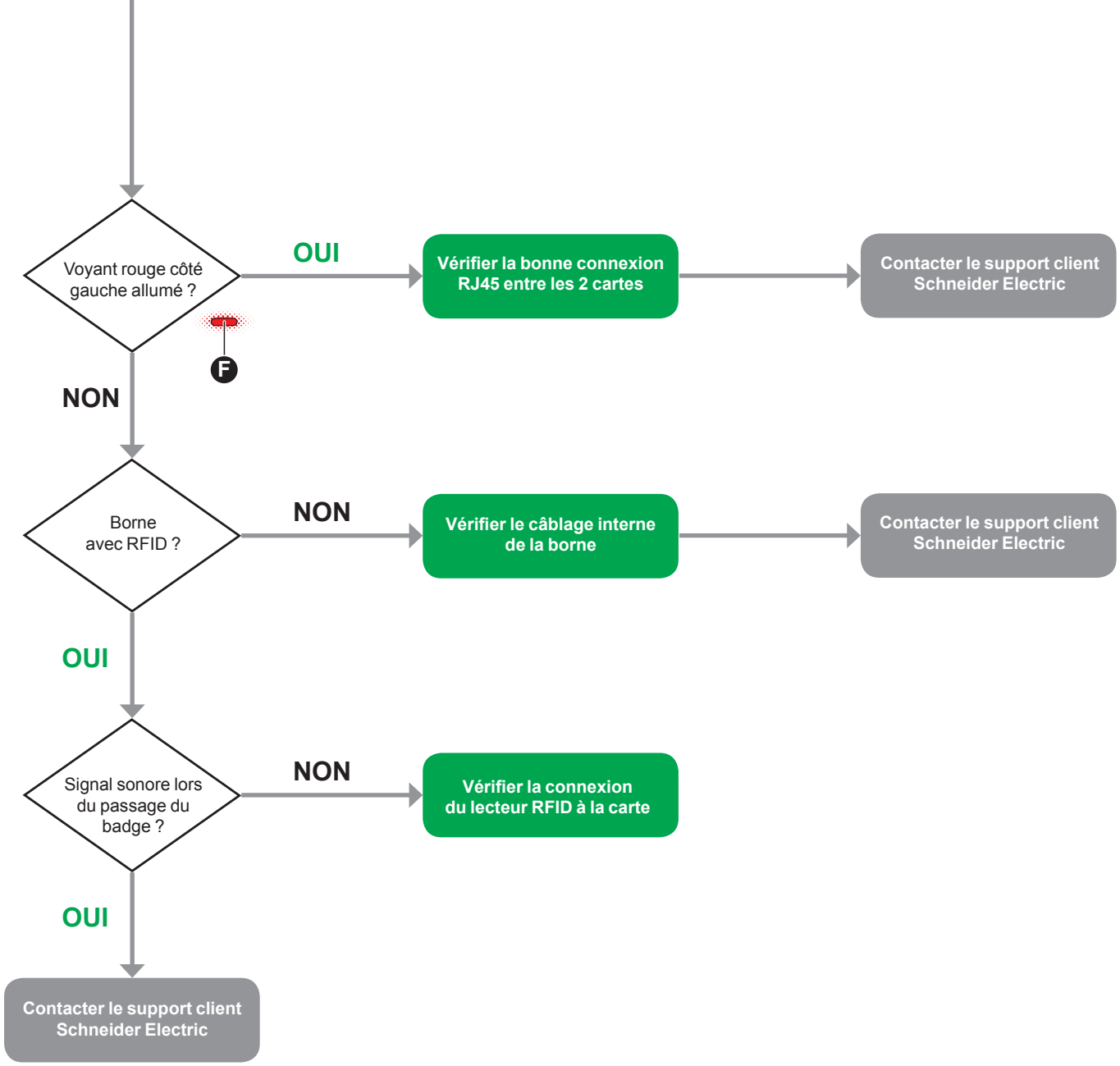
Commentaires

Retirer la coiffe et ouvrir le coffret.

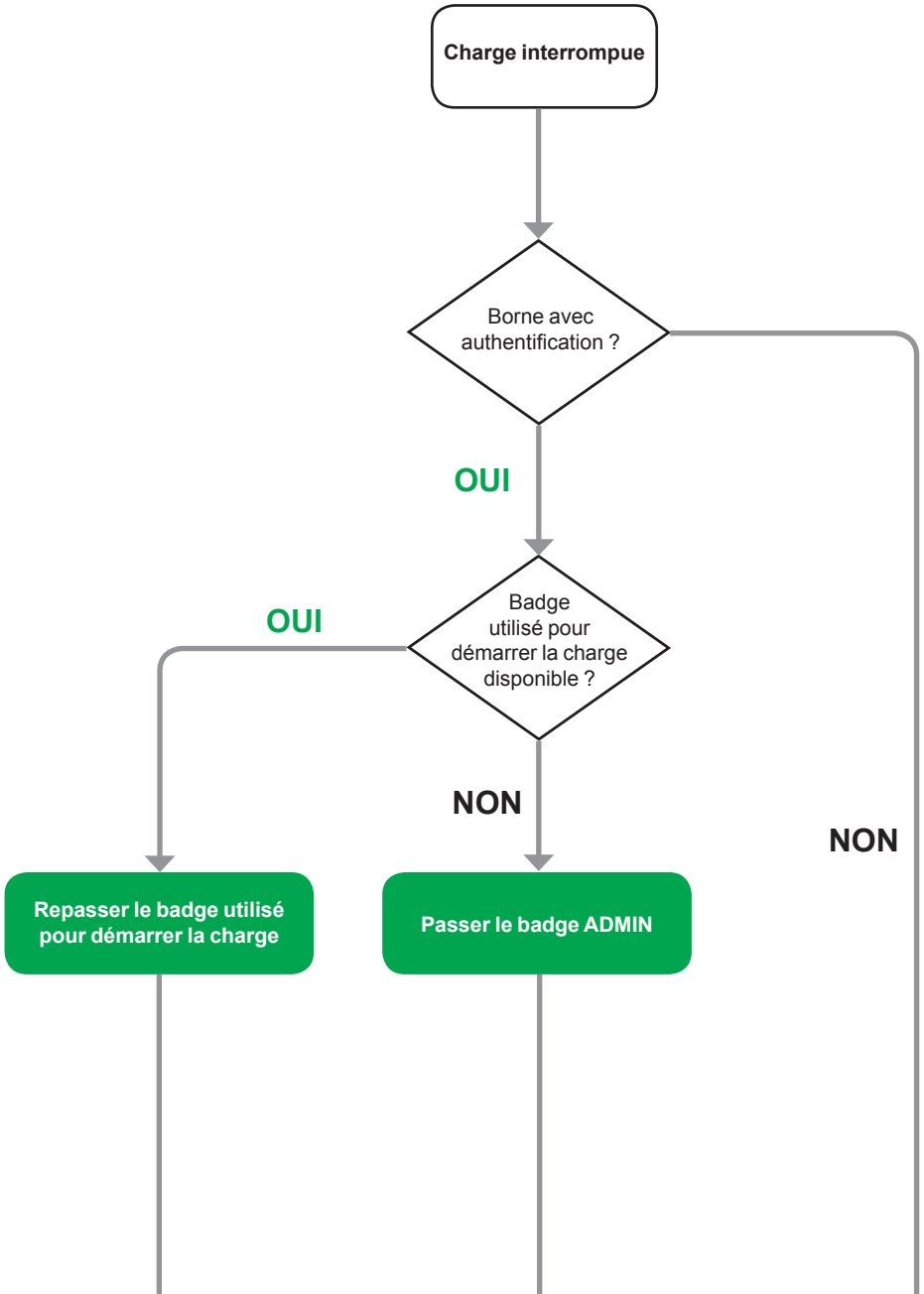

Contacteur ouvert ?
NON
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Etat contact auxiliaire du contacteur OK ?
NON
Vérifier le câblage interne de la borne
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Si retour disjoncteur différentiel câblé : état OK ?
NON
Réenclencher le disjoncteur différentiel
OUI
Fin de course verrouillage du socle de prise OK ?
NON
Après 10 tentatives
Remplacer le socle de prise voir Instruction de Service "S1B65197"
OUI

Commentaires

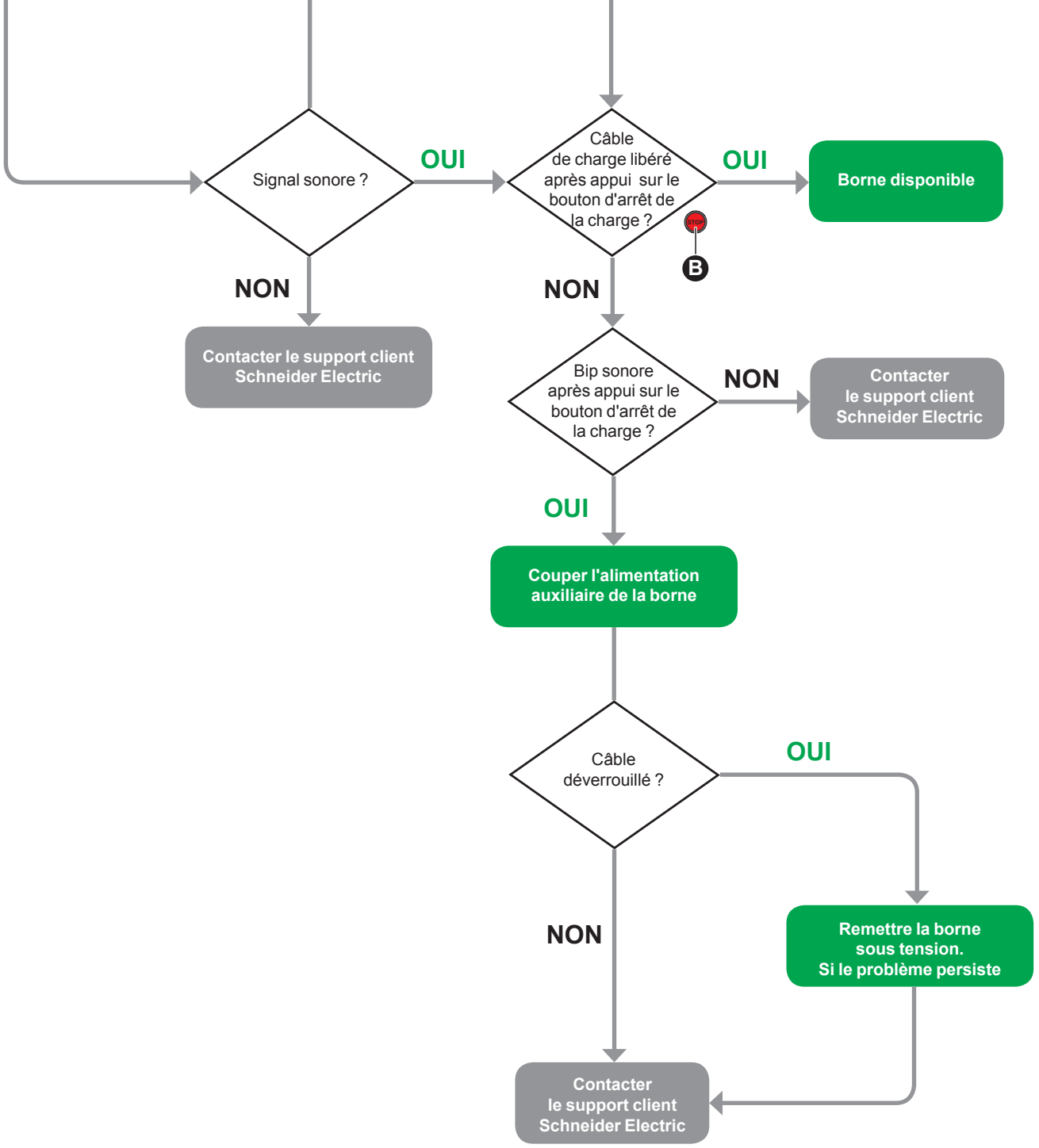
Retirer la coiffe et ouvrir le coffret.


Voyant rouge côté gauche allumé ?
OUI
Vérifier la bonne connexion RJ45 entre les 2 cartes
Contacter le support client Schneider Electric
F
NON
Borne avec RFID ?
NON
Vérifier le câblage interne de la borne
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Signal sonore lors du passage du badge ?
NON
Vérifier la connexion du lecteur RFID à la carte
OUI
Contacter le support client Schneider Electric

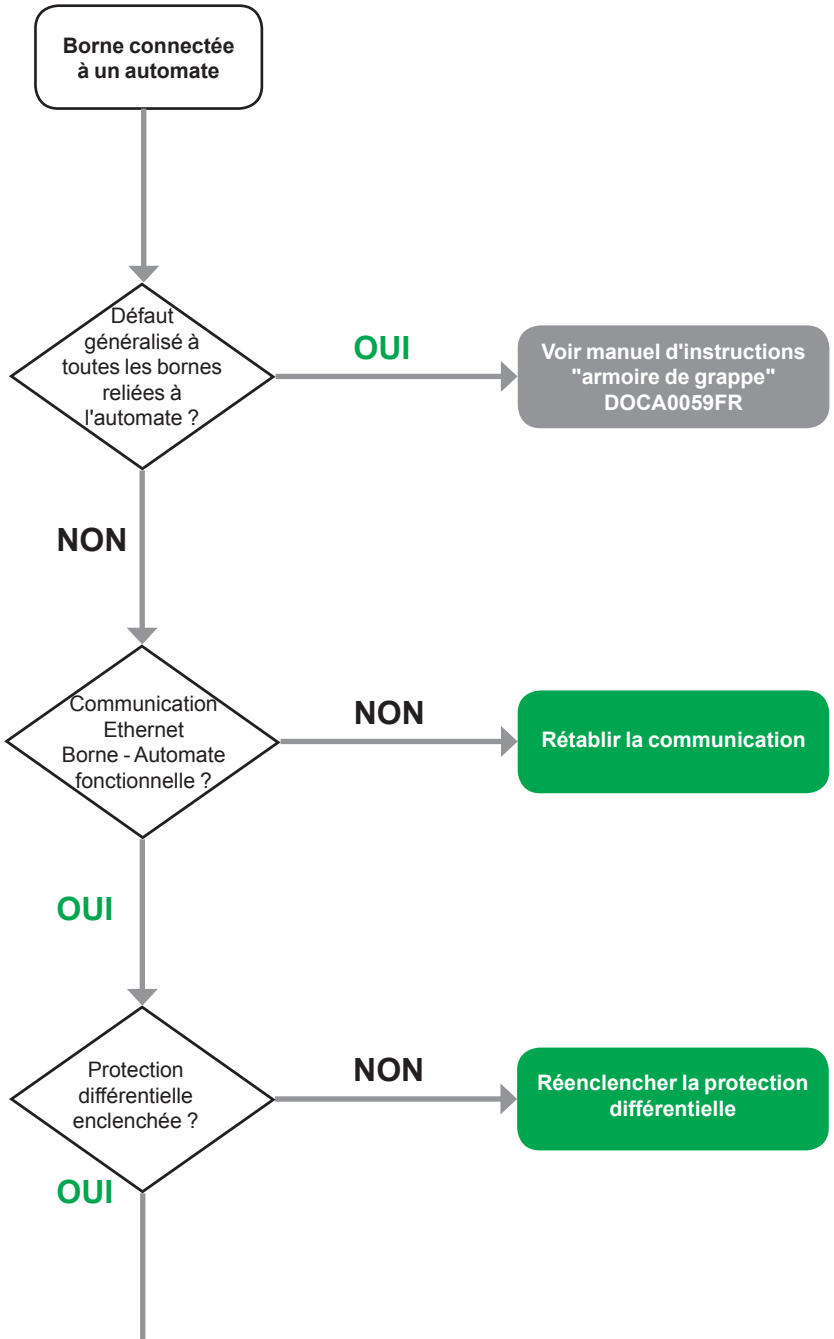
Cas N° 3 - Charge interrompue



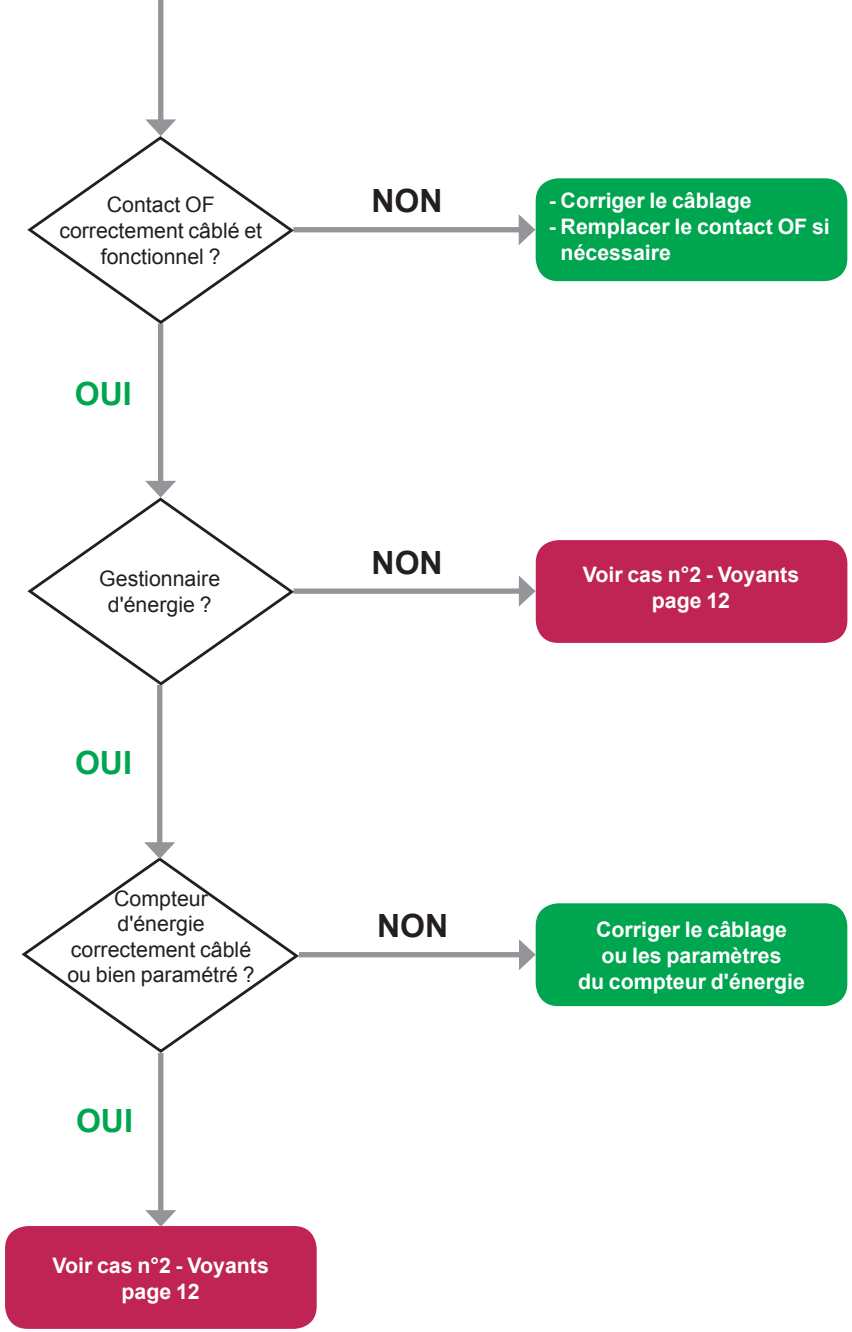
Commentaires


Signal sonore ?
OUI
Câble de charge libéré après appui sur le bouton d'arrêt de la charge ?
OUI
Borne disponible
B
NON
Contacter le support client Schneider Electric
NON
Bip sonore après appui sur le bouton d'arrêt de la charge ?
NON
Contacter le support client Schneider Electric
OUI
Couper l'alimentation auxiliaire de la borne
Câble déverrouillé ?
OUI
NON
Remettre la borne sous tension. Si le problème persiste
Contacter le support client Schneider Electric

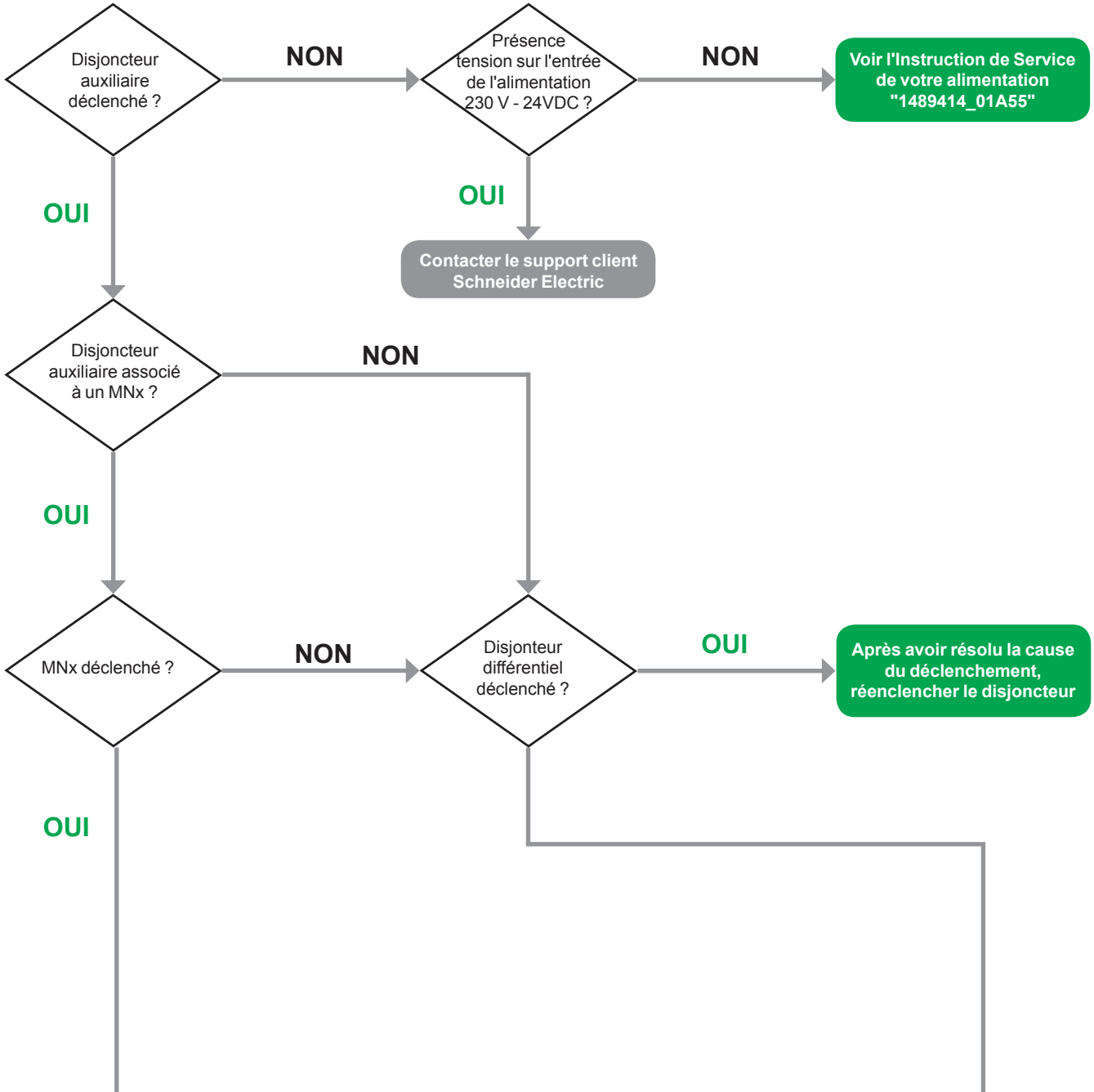
Cas N° 4 - Borne connectée à un automate



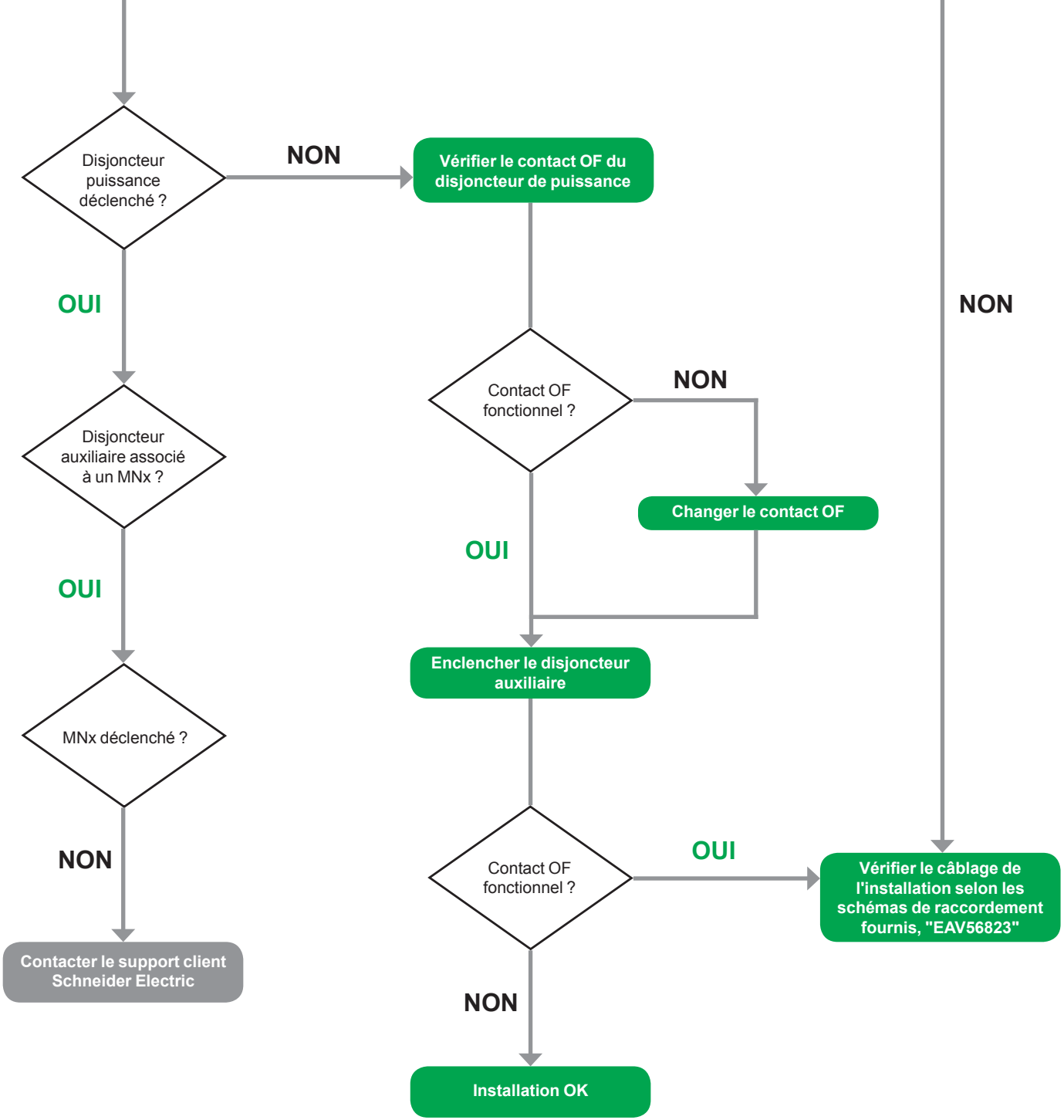
Commentaires


Contact OF correctement câblé et fonctionnel ?
NON
- Corriger le câblage
- Remplacer le contact OF si nécessaire
OUI
Gestionnaire d'énergie ?
NON
Voir cas n°2 - Voyants page 12
OUI
Compteur d'énergie correctement câblé ou bien paramétré ?
NON
Corriger le câblage ou les paramètres du compteur d'énergie
OUI
Voir cas n°2 - Voyants page 12

Cas N° 5 - Disjoncteur



Commentaires


Disjoncteur puissance déclenché ?
NON
Vérifier le contact OF du disjoncteur de puissance
OUI
NON
Disjoncteur auxiliaire associé à un MNx ?
Contact OF fonctionnel ?
NON
Changer le contact OF
OUI
OUI
Enclencher le disjoncteur auxiliaire
MNx déclenché ?
Contact OF fonctionnel ?
OUI
Vérifier le câblage de l'installation selon les schémas de raccordement fournis, "EAV56823"
NON
NON
Contacter le support client Schneider Electric
Installation OK

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Création, réalisation : Schneider Electric Industries SAS
Photos : Schneider Electric Industries SAS
Impression :

Ce document a été imprimé sur du papier écologique.

DOCA0085FR-01

05/2014